



Document opérationnel

Système de sécurité machine Bluetooth Réseau et jeton d'authentification

Table des matières

page

• Nom du produit (marque, modèle, type)	2
• Propriétés	3
• Déclaration de conformité (UE)	4, 5
• Conditions d'installation, de stockage, de transport, de montage et d'utilisation ...	6
• Connexion électrique.....	7
• Maintenance préventive	8
• Fonctionnement en toute sécurité	8
• Dépistage des pannes.....	8
• Date de fabrication.....	8

Nom du produit : Réseau Cat® Bluetooth®

Marque : Marque Cat®

Modèle : CATBTNT
(A5:S4)

Type : Dispositif sans fil (module de réception-transmission des données depuis le jeton d'authentification et les capteurs Bluetooth®)

Code SMCS : 7008 ; 7600-ZM

Le CATBTNT (numéro de pièce 504-4980) est la partie achetée qui comprend un équipement radio et un logiciel lié à l'intégration de la machine. L'équipement radio contenu dans le CATBTNT est le 462-0441. Cet équipement radio respecte les exigences locales en vigueur en matière de conformité des produits comme indiqué dans le document ci-joint. Le logiciel inclus dans la partie achetée n'a aucune influence sur les paramètres de performance réglementaires.



Nom du produit : Jeton d'authentification Cat® Bluetooth®

Marque : Marque Cat®

Modèle : CATBTFOB
(A1:S1)

Type : Dispositif sans fil (clé à puce permettant l'identification du conducteur grâce au Bluetooth®)

Code SMCS : 7008 ; 7600-ZM



Paramètres de sécurité du CATBTNT

Tension d'entrée	
Plage de tension de fonctionnement	9 Vcc à 32 Vcc
Protection	Polarité inversée
Communication Bluetooth	
Fréquence d'émission	2,402 GHz à 2,480 GHz
Puissance de sortie d'émission	0 dBm (1 mW)
Consommation actuelle (max.)	
Appel de courant de fonctionnement max.	80 mA
Environnement	
Température de fonctionnement	-40 °C (-40° F) à 85° C (185° F)
Température de stockage	-50 °C (-58° F) à 85° C (185° F)

Paramètres de sécurité du CATBTFOB

Tension d'entrée	
Pile	Pile bouton CR2450
Type de pile	Lithium-dioxyde de manganèse
Tension nominale de la pile	3 V
Communication Bluetooth	
Fréquence d'émission	2,402 GHz à 2,480 GHz
Puissance de sortie d'émission (max.)	0 dBm (1 mW)
Consommation actuelle (max.)	
Courant moyen max.	1 mA
Environnement	
Température de fonctionnement	-30° C (-22° F) à 60° C (140° F)
Température de stockage (pile retirée)	-50 °C (-58° F) à 85° C (185° F)

Déclaration de conformité – Union européenne

CATERPILLAR®
Déclaration de conformité européenne

La présente Déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.
Le soussigné, représentant le fabricant :

Caterpillar Inc.

100 N.E. Adams
Peoria, IL 61629
États-Unis

déclare par la présente que le produit, objet de cette description :

Marque : Caterpillar

N° de pièce de l'antenne : Interne

Modèle : CATBTNT (A5S4)

Numéro de pièce : 462-0441

est en conformité avec la loi d'harmonisation pertinente de l'Union européenne :

Directive 2014/53/UE

Directive 2011/65/UE

Cette conformité est attestée par le respect des exigences applicables des documents suivants :

Procédure d'évaluation de la conformité : _____ ✓ _____ Annexe II, _____ Annexe III, _____ Annexe IV

2014/53/EU :

Directive Basse tension (Sec 3.1a) :
Compatibilité électromagnétique
(Sec 3.1b) :

EN 62368-1:2014
EN 301 489-1 V1.8.1

EN 301 489-1 V2.2.0
EN 301 489-17 V2.2.1
EN 301 489-17 V3.2.0

2011/65/EU :

Radiofréquence (Sec 3.2)
RoHS

EN 300 328 V2.1.1
EN 50581:2012

Signature:



Name: Michael Caruthers

Place: Peoria, IL

Title: Product Manager

Date: 12oct2020

Déclaration de conformité – Union européenne

CATERPILLAR®
Déclaration de conformité européenne

La présente Déclaration de conformité est établie sous la seule responsabilité du fabricant.
Le soussigné, représentant le fabricant :

Caterpillar Inc.
100 N.E. Adams
Peoria, IL 61629
Depuis les États-Unis
déclare par la présente que le produit, objet de cette description :

Marque : Caterpillar
Numéro de pièce : 487-3004

Modèle : CATBTFOB (A1S1)

est en conformité avec la loi d'harmonisation pertinente de l'Union européenne :

Directive 2014/53/UE
Directive 2011/65/EU

Procédure d'évaluation de la conformité : ✓ Annexe II, Annexe III, Annexe IV

2014/53/EU :	Directive Basse tension (Sec 3.1a) :	EN 62368-1:2014
	Compatibilité électromagnétique	EN 301 489-1 V2.2.0
	(Sec 3.1b) :	EN 301 489-17 V3.2.0
	Radiofréquence (Sec 3.2)	EN 300 328 V2.1.1
2011/65/EU :	RoHS	EN 50581:2012

Signature:



Name: Michael Caruthers

Title: Product Manager

Place: Peoria, IL

Date: 12oct2020

Conditions d'assemblage, de stockage, de transfert et de mise au rebut

CATBTNT :

Tous les emplacements du Cat BTNT utilisent des supports d'isolement, quel que soit l'emplacement. Les supports d'isolement ne peuvent pas être déposés afin de permettre uniquement l'utilisation du boulon M6 pour un montage rigide.

Remarque : la surface de montage du CATBTNT ne peut pas s'aligner sur l'arrière de l'enceinte sans les supports d'isolement. Remplacer la géométrie du support d'isolement par un composant neuf si aucun support d'isolement n'est disponible.

Emplacements de montage

S'assurer que les recommandations suivantes sont suivies pour le montage de l'émetteur-récepteur Cat BTNT.

- Monter l'émetteur-récepteur Cat BTNT à l'intérieur de la cabine s'il est utilisé pour les applications d'identification du conducteur.
- Ne pas monter l'émetteur-récepteur à plus d'1 m du contacteur. Cela permet d'assurer un transfert sans fil fiable des données d'identification du conducteur du jeton d'authentification à l'émetteur-récepteur.

Remarque : la distance exigée d'1 m est due à la plage contrôlée du jeton d'authentification.

- S'assurer que la propagation radiofréquence n'est pas gênée. Ne pas enfermer entièrement l'émetteur-récepteur dans du métal. L'émetteur-récepteur peut être monté sur une plaque métallique à l'intérieur d'un panneau ou d'un compartiment tant que la majeure partie du matériau du panneau n'est pas métallique.
- Monter l'émetteur-récepteur à l'écart d'autres antennes émettrices et réceptrices. Ces antennes comprennent, mais sans s'y limiter, les éléments suivants : AM/FM, CB, cellulaire/satellite et GPS.

CATBTFOB :

Recommandations concernant le remplacement de la pile

Ouverture de l'enceinte

Trouver le système d'ouverture sur la coque en localisant l'encoche située à proximité du porte-clés métallique hexagonal.

Utiliser une pièce pour faciliter l'ouverture de la coque en deux parties. Une fois desserrée, séparer les deux côtés de la coque pour exposer la pile.

Remarque : l'encoche est conçue pour une pièce de la taille d'une pièce de 10 cents (américains) ou d'un penny.

Une fois la pile exposée, la retirer à la main et la mettre au rebut conformément à toutes les réglementations local, d'État et fédérales applicables.

Remplacer la pile usagée par une pile CR2450 neuve, réaligner les deux parties de la coque et appuyer dessus jusqu'à ce qu'elles s'emboîtent. Vérifier que l'espace est uniforme des deux côtés de la coque.

Transfert et mise au rebut

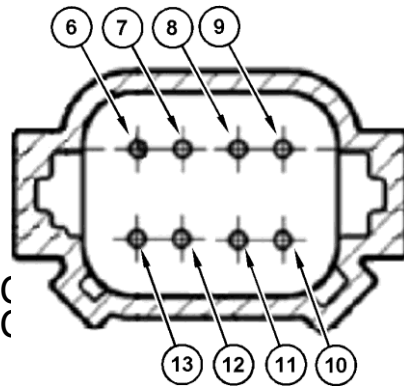
Contactez un concessionnaire agréé pour déterminer les conditions de transfert et de mise au rebut.

Connexion électrique

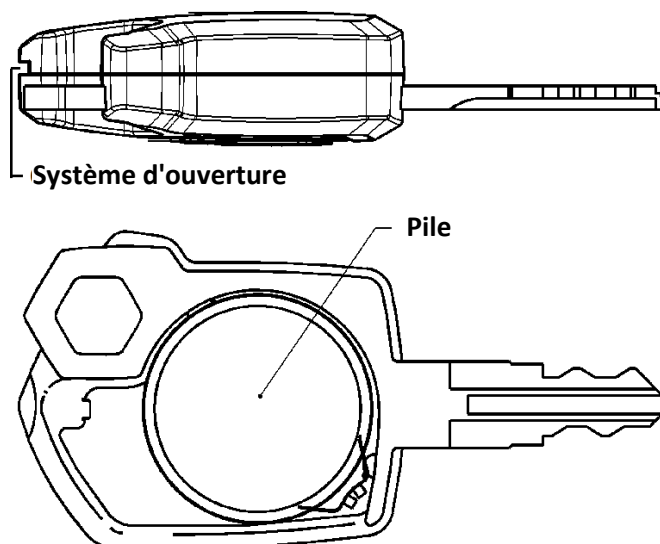
CATBTNT :

Brochage du connecteur DT à 8 broches

- (6) Broche 1 : Batt +
- (7) Broche 2 : Batt -
- (8) Broche 3 : CAN +
- (9) Broche 4 : CAN -
- (10) Broche 5 : ORIENTATION n° 1 (EMPLAC)
- (11) Broche 6 : ORIENTATION n° 2 (EMPLAC)
- (12) Broche 7 : MASSE
- (13) Broche 8 : Contacteur



CATBTFOB :



(COMPOSANTS DÉPOSÉS POUR PLUS DE CLARTÉ)

Maintenance préventive

Aucune maintenance préventive n'est requise pour ces dispositifs.

Fonctionnement en toute sécurité

S'assurer que les recommandations suivantes sont suivies lors de la manipulation du CATBTFOB

- Ne pas écraser, court-circuiter, charger, incinérer ou déformer la pile. Tenir hors de portée des enfants. Lors du remplacement de la pile, utiliser uniquement des piles CR2450 respectant la norme EN60086-4 ou UL1642

Informations concernant les anomalies et les actions correctives

Avant d'appeler le concessionnaire pour une réparation, vérifier l'intégrité des fils électriques et soumettre la batterie à des cycles sur le dispositif. Il est possible de soumettre la batterie à des cycles en :

- Mettant le sectionneur principal hors tension puis à nouveau sous tension.
- Débranchant le faisceau du dispositif Bluetooth, puis en le rebranchant.
- Débranchant le câble négatif de la borne négative de la pile, puis en le rebranchant. Si ces solutions ne sont d'aucune aide, appeler le concessionnaire local pour un entretien.

Date de fabrication

Contactez un concessionnaire agréé pour déterminer la date de fabrication à l'aide du numéro de série.

